

Baureihe WX / EP / MP mehrstufig



AUSFÜHRUNG WX / EP:

- selbstansaugende Injektorpumpe mit Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Qualitätsmotor mit Edelstahlmotorwelle
- thermischer Überlastschutz
- Injektor, Diffusor, Laufrad aus verschleißfesten Polyamid
- EP Motorgehäuse aus Edelstahl
- WX Motorgehäuse aus Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Saug- und Druckanschluss 1"
- Ansaughöhe bis 8,5 m

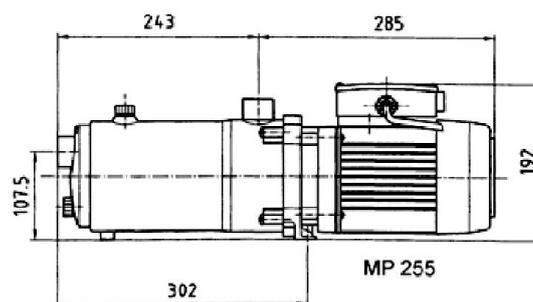
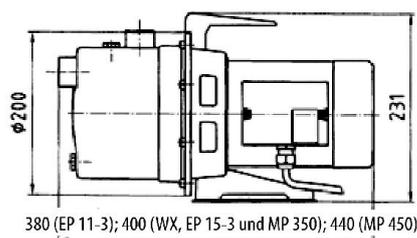
AUSFÜHRUNG MP:

- selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe mit geringem Arbeitsgeräusch
- Qualitätsmotor mit Edelstahlmotorwelle
- thermischer Überlastschutz
- Pumpengehäuse und Schrauben aus Edelstahl
- Motorgehäuse aus Aluminium, nur MP 350 aus Edelstahl
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Saug- und Druckanschluss 1"
- Ansaughöhe bis 8,5 m

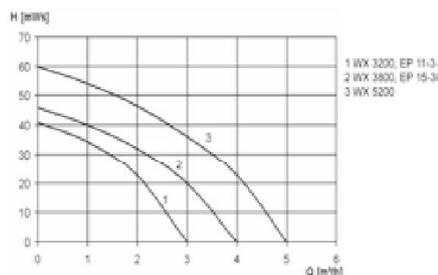
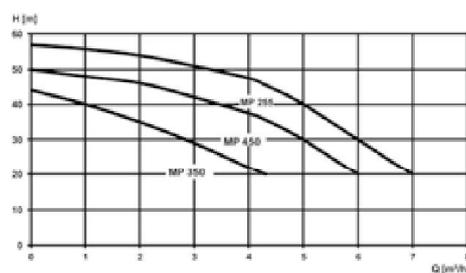
TECHNISCHE DATEN:

Typ	Art.-Nr.	P1 [kW]	P2 [kW]	U [V]	I [A]	n [min ⁻¹]	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	Gewicht [kg]
WX 3200	15503	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	8,9
WX 3800	15509	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	9,0
WX 5200	15510	1,6	1,3	230	7,0	2800	5,0	60	12,5
EP 11-3	15516	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	9,5
EP 15-3	15523	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	10
MP 350	17009	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,3	44	10,2
MP 450	15534	1,7	1,3	230	7,4	2800	6,0	50	11,0
MP 255	15550	1,7	1,4	230	7,4	2800	7,0	57	12,5

ABMESSUNGEN:



KENNLINIEN:



LIEFERUMFANG:

- steckerfertig, mit 1,5 m Anschlusskabel
- Ein- / Ausschalter (nur bei WX, EP und MP 350)

EINSATZGEBIETE:

- Bewässerung von Haus und Garten
- Wasserversorgung
- Entleerung von Schwimmbecken

Kunststoff / Edelstahl**Hauswasserautomaten mit elektronischem Druckschalter****HAE****EPD
MPD 350****MPD 450****AUSFÜHRUNG HAE / EPD**

- selbstansaugende Injektorpumpe mit Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Qualitätsmotor mit Edelstahlmotorwelle
- thermischer Überlastschutz
- Injektor, Diffusor, Laufrad aus verschleißfesten Polyamid
- EPD Motorgehäuse aus Edelstahl
- HAE Motorgehäuse aus Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Saug- und Druckanschluss 1", nur bei HAE 5200 Druckanschluss 5 / 4"
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- elektronischer Druckschalter mit Trockenlaufschutz Baureihe ZD

AUSFÜHRUNG MPD

- selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe mit geringem Arbeitsgeräusch
- Qualitätsmotor mit Edelstahlmotorwelle
- thermischer Überlastschutz
- Pumpengehäuse und Schrauben aus Edelstahl
- Motorgehäuse aus Aluminium, nur MPD 350 aus Edelstahl
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Sauganschluss 1", Druckanschluss 5 / 4"
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- elektronischer Druckschalter mit Trockenlaufschutz Baureihe ZD

TECHNISCHE DATEN:

Typ	Art.-Nr.	P1 [kW]	P2 [kW]	U [V]	I [A]	n [min ⁻¹]	Qmax [m ³ /h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]
HAE 3200	15631	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	10,1
HAE 3800	15632	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	10,2
HAE 5200	15635	1,6	1,3	230	7,0	2800	5,0	60	14,3
EPD 11-3	15517	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	10,7
EPD 15-3	15524	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	11,2
MPD 350	17067	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,3	44	11,7
MPD 450	15636	1,7	1,3	230	7,4	2800	6,0	50	17,3
MPD 255	15557	1,7	1,4	230	7,4	2800	7,0	57	16,5

Hauswasserautomaten mit elektronischem Druckregler zur Druckkonstanthaltung**AUSFÜHRUNG DER PUMPE:**

wie oben beschrieben, jedoch mit Druckregler der Baureihe ZFU

Ihre Vorteile:

- konstanter Druck durch Drehzahlreglung mit Frequenzumrichter

- Energieeinsparung durch bedarfsabhängige Leistungsanpassung der Pumpe
- Verringerung von Druckstößen
- Trockenlaufschutz mit automatischem Reset
- wirksame Leckagekontrolle
- Geräuschminderung

Kennlinien siehe S. 49

**MPD 450 FU****TECHNISCHE DATEN:**

Typ	Art.-Nr.	P1 [kW]	P2 [kW]	U [V]	I [A]	n [min ⁻¹]	Qmax [m ³ /h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]
HAE 3200 FU	16923	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	10,9
HAE 3800 FU	16924	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	11,0
HAE 5200 FU	16925	1,6	1,3	230	7,0	2800	5,0	60	14,5
EPD 11-3 FU	11926	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	11,5
EPD 15-3 FU	16927	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	12,0
MPD 350 FU	17068	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,3	44	12,5
MPD 450 FU	16922	1,7	1,3	230	7,4	2800	6,0	50	17,5
MPD 255 FU	17069	1,7	1,4	230	7,4	2800	7,0	57	16,7

Baureihe HWX / EPA / HMP mehrstufig



EPA 15-3E

AUSFÜHRUNG HWX / EPA:

- selbstansaugende Injektorpumpe mit Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Qualitätsmotor mit Edelstahlmotorwelle
- thermischer Überlastschutz
- Injektor, Diffusor, Laufrad aus verschleißfesten Polyamid
- EPA Motorgehäuse aus Edelstahl, HWX Motorgehäuse aus Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Druckschalter für den Bereich von 0 – 5 bar
- Saug- und Druckanschluss 1"
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- Membrandruckbehälter in verschiedenen Ausführungen

AUSFÜHRUNG HMP:

- selbstansaugende, mehrstufige Kreiselpumpe mit geringem Arbeitsgeräusch
- Qualitätsmotor mit Edelstahlmotorwelle
- thermischer Überlastschutz
- Pumpengehäuse mit Schrauben aus Edelstahl, Motorgehäuse aus Aluminium, Laufräder aus verschleißfestem Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Druckschalter für den Bereich von 0 – 5 bar
- Saug- und Druckanschluss 1"
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- Membrandruckbehälter in verschiedenen Ausführungen

TECHNISCHE DATEN:

Mit 20 l Membranbehälter Stahl lackiert

Typ	Art.-Nr.	P1 [kW]	P2 [kW]	U [V]	I [A]	n [min ⁻¹]	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	Gewicht [kg]
HWX 3200	15577	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	18,0
HWX 3800	15582	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	19,0
HWX 5200	15585	1,6	1,3	230	7,0	2800	7,0	60	23,1
EPA 11-3	15595	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	18,0
EPA 15-3	15602	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	19,0
HMP 350	17070	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,3	44	19,5
HMP 450	15609	1,7	1,3	230	7,4	2800	6,0	50	25,1
HMP 255	15619	1,7	1,4	230	7,4	2800	7,0	57	24,3

Mit 20 l pulverbeschichtetem, wartungsfreiem Membranbehälter. Ein Schnittbild des Membranbehälters finden Sie auf der Seite 52

- Füße und Pumpenständer aus Kunststoff
- Gefäßauskleidung mit unbehandeltem Polypropylen
- hochwertige Butylmembrane

(4 Jahre Garantie auf den Membranbehälter und Membran)

Typ	Art.-Nr.	P1 [kW]	P2 [kW]	U [V]	I [A]	n [min ⁻¹]	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	Gewicht [kg]
HWX-P 3200	15578	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	18,0
HWX-P 3800	15583	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	19,0
HWX-P 5200	15586	1,6	1,3	230	7,0	2800	7,0	60	23,1
EPA-P 11-3	15596	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	18,0
EPA-P 15-3	15603	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	19,0
HMP-P 350	17072	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,3	44	19,5
HMP-P 450	15610	1,7	1,3	230	7,4	2800	6,0	50	25,1
HMP-P 255	15623	1,7	1,4	230	7,4	2800	7,0	57	24,3

Mit 20 l Membranbehälter Edelstahl

Typ	Art.-Nr.	P1 [kW]	P2 [kW]	U [V]	I [A]	n [min ⁻¹]	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	Gewicht [kg]
HWX-E 3200	15589	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	18,0
HWX-E 3800	15590	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	19,0
HWX-E 5200	15591	1,6	1,3	230	7,0	2800	7,0	60	23,1
EPA 11-3E	15598	0,6	0,35	230	2,9	2800	2,9	41	18,0
EPA 15-3E	15605	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,0	46	19,0
HMP 350 E	17071	1,0	0,7	230	4,4	2800	4,3	44	19,5
HMP 450E	15538	1,7	1,3	230	7,4	2800	6,0	50	25,1
HMP 255E	15620	1,7	1,4	230	7,4	2800	7,0	57	24,3

Alle Hauswasserwerke sind auch mit folgenden größeren Membranbehältern lieferbar:

- 60 l Stahl lackiert
- 50 l Edelstahl
- 60 l pulverbeschichtet, wartungsfrei und 4 Jahren Garantie auf Membranbehälter und Membran

Kennlinien siehe Seite 49

Bezeichnung	Art.-Nr.	
Vorfilter 1", klein (für Gartenpumpen)	11321	
Vorfilter 1", groß (für Hauswasserwerke)	11324	
Kompaktschwimmer mit 0,5 m Kabel Funktion „Leeren“	14548	
Schwimmerschalter zum Zwischenkuppeln mit 10 m Anschlusskabel	11393	
Trockenlaufschutz 1" zum Zwischenkuppeln	11401	
Saugschlauchgarnitur 1", 7 m	11356	
Membranbehälter lackiert, liegend	Nachrüstpaket 20 l	12439
Membranbehälter lackiert, liegend	Nachrüstpaket 60 l	12476
Membranbehälter Edelstahl, liegend	Nachrüstpaket 20 l	12520
Membranbehälter Edelstahl, liegend	Nachrüstpaket 50 l	12541
Membranbehälter pulverbeschichtet, Butylmembran	Nachrüstpaket 20 l	12540
Membranbehälter pulverbeschichtet, Butylmembran	Nachrüstpaket 60 l	12542



Abb. Membranbehälter pulverbeschichtet, Butylmembran

Dieser Membranbehälter wird bei unseren Hauswasserwerken HWX-P, EPA-P, HMP-P sowie bei allen Wasserversorgungspaketen verwendet. Auf die Membranbehälter mit Butylmembran erhalten Sie 4 Jahre Garantie

SCHWIMMERSCHALTER zum nachträglichen Anbau

Kabellänge	Artikelnummer		
	Funktion „Leeren“ = aufgeschwommen ein	Funktion „Füllen“ = aufgeschwommen aus	Funktion „Wechsler“ kann für beide Funktionen eingesetzt werden
0,5 m	13146	13147	14526
2 m	14509	14514	14527
5 m	14504	14507	14529
10 m	14499	14495	14532
15 m	14521	14523	14536
20 m	14522	14524	14537

Der Schwimmerschalter ist nicht für Schwachstromanwendungen unter 20 mA geeignet! Maximale Kontaktbelastung AC 16(6) A, 250 V



Vorfilter groß / klein



Schwimmerschalter zum Zwischenkuppeln



Schwimmerschalter zum nachträglichen Anbau



Trockenlaufschutz